

Što utječe na razinu ostataka pesticida?

Svojstva djelatne tvari i formulacije

Sva sredstva za zaštitu bilja (SZB) se razgrađuju tijekom vremena. Različite djelatne tvari i formulacije pokazuju različiti stupanj razgradnje.

Lokalni uvjeti i način obrade tla

Čimbenici kao što su: broj sunčanih sati, temperatura i kiša, utječu na razgradnju pesticida i posljedično, na razinu njihovih ostataka.

Vrijeme primjene

Dulji vremenski razmak između primjene SZB i berbe/žetve najčešće predstavlja više vremena za razgradnju i rezultira nižim razinama ostataka.

Poljoprivredna kultura

Vrsta uzgajane kulture je također važan čimbenik. Primjerice, gomolj krumpira i korijen mrkve nisu izloženi direktnom prskanju, jer se nalaze ispod površine tla.

Intezitet napada štetočinja

Intezitet napada štetočinja utječe na vrijeme i količinu primjene sredstva.

Zdravstveno stanje bilje

Za očekivati je da će se više razine ostataka pesticida vjerojatnije pojaviti u biljkama koje nisu dobrog zdravstvenog stanja (primjerice, ako se ne razvijaju dobro uslijed suše).

Jedno od temeljnih **načela dobre poljoprivredne prakse** (Good Agricultural Practice - GAP) je upotrebljavati sredstva za zaštitu bilja **samo onda kada je to doista nužno**.

Maksimalna razina ostataka pesticida (MDK)

Zona 4:
NOAEL je prekoračen što znači da postoji rizik za zdravlje čovjeka. Potrebno je poduzeti hitne mjere sprječavanja prodaje tih namirnica.

Zona 3:
Vrijednosti ADI i/ili ARfD su značajno prekoračene, što znači da može postojati rizik za zdravlje čovjeka. Uzimajući u obzir sigurnosne granice uključene u vrijednosti ADI i ARfD, preporuča se procjena od slučaja do slučaja i ako je potrebno, poduzimaju se mjere sprječavanja prodaje tih namirnica.

Zona 2:
MDK je prekoračen, prodaja nije dopuštena, ali ne postoji rizik za zdravlje čovjeka.

Zona 1:
MDK nije prekoračen, dopuštena je prodaja i ne postoji rizik za zdravlje čovjeka.



NOAEL (No Observable Advers Effect Level): najviša razina izloženosti koja ne uzrokuje štetni učinak.

ARfD (Acute Reference Dose): Akutna referentna doza: toksikološka sigurnosna granica za količinu tvari u hrani koja može biti unešena tijekom jednog dana bez ikakvih učinaka na zdravlje potrošača.

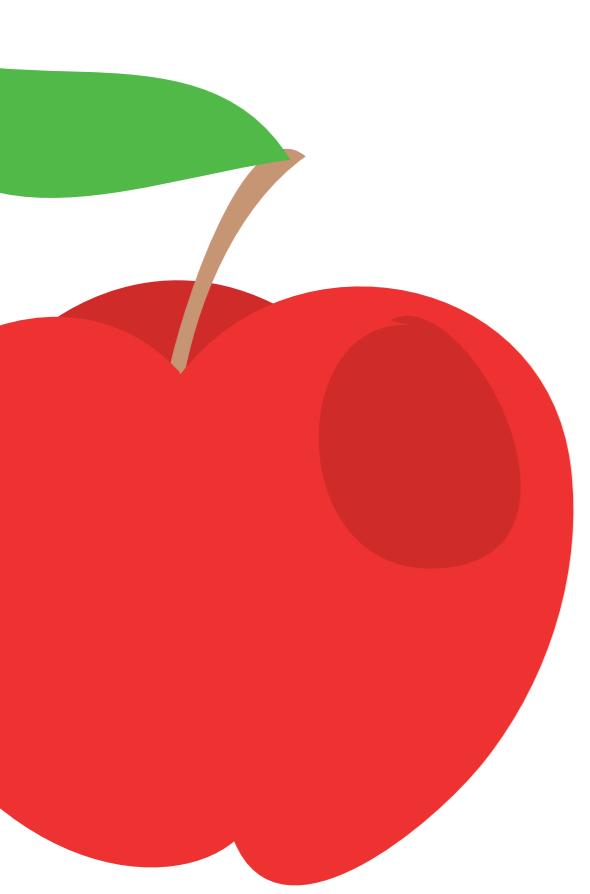
ADI (Acceptable Daily Intake): Prihvatljiv dnevni unos: toksikološka sigurnosna granica za količinu tvari u hrani koja može biti unesena svakodnevno tijekom cijelog života bez ikakvog prepoznatljivog rizika za zdravlje potrošača.

MDK (Maximum Residue Level) - Maksimalna dopuštena količina ostataka pesticida: je najviša zakonski dopuštena količina ostatka pesticida utvrđena za svaku djelatnu tvar i svaku kulturu u kojoj se primjenjuje. To je trgovinski standard namijenjen prvenstveno kontroli pravilne primjene sredstva za zaštitu bilja.

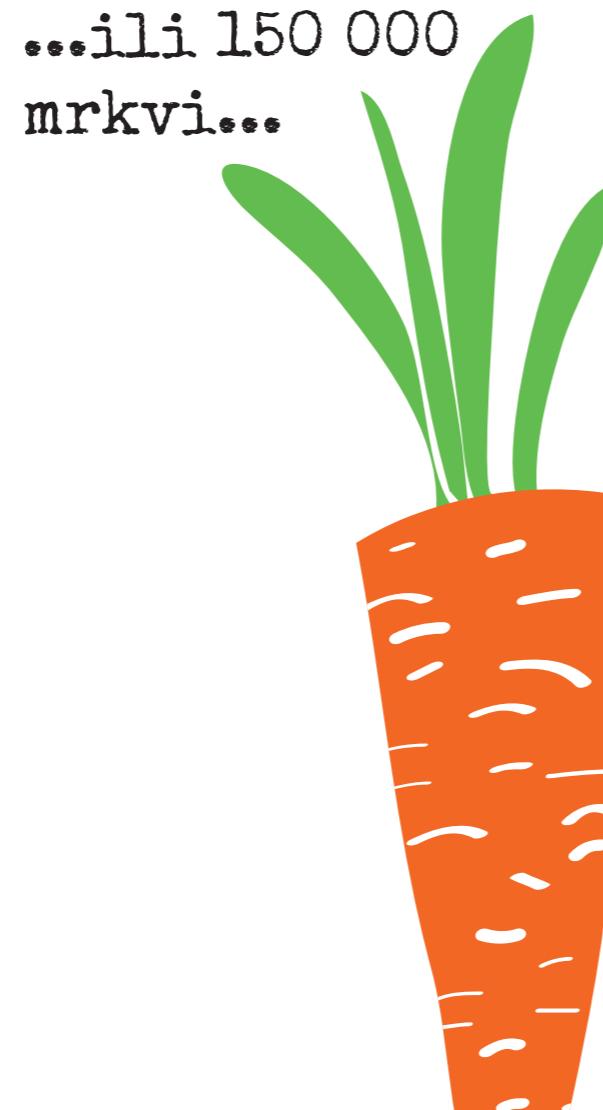
” Sredstva za zaštitu bilja su ključan alat u borbi protiv više od 10 000 vrsta štetnih kukaca i izuzetno velikog broja biljnih bolesti i korova.

Koliko ostatake pesticida* je doista previše?

*ostaci pesticida su tragovi sredstva za zaštitu bilja u ili na hrani i hrani za životinje.



Zamislite da pojedete
571 jabuku dnevno...



...ili 150 000
mrkvi...



...ili 2 600
jagoda

Tolike količine
hrane biste trebali
pojesti prije nego
osjetite bilo kakve
negativne utjecaje
pesticida.

